NAP-55A

NAP-55A は前出の NAP-2A の小型省電力タイプに相当し、NAP-2A 同様、主にガス警報器に用いられます。また、この 55A は 2A に比べて高さが約半分、消費電流も半分以下に抑えられていますので警報器を設計する際には薄型、軽量化が実現します。ここでは基本的な特徴について示しますが、詳細については個別の取扱説明書をご覧ください。なお、センサ評価用の推奨回路図は NAP-2A と同じですので、2A の項をご覧ください。

・検知対象ガスと濃度

ガス種		測定濃度範囲
ﾒﾀﾝ	CH_4	0.05-5%(0.05-2%)
ﾌﾟﾛﾊﾟﾝ	C_3H_8	0.03-2.2%(0.03-1%)
ｲｿﾌﾞﾀﾝ	Iso-C_4H_{10}	0.03-1.8%(0.03-0.8%)
水素	H_2	0.05-4%(0.05-1.5%)
ｴﾀﾉｰﾙ	C_2H_5OH	0.05-3.2%(0.05-1.5%)
炭化水素	C_nH_{2n+2}	1-100%LEL(1-50%LEL)

( )は高精度検知可能な濃度範囲

図 NAP-55A の構造、外観

・定格

項目	定格
印加電圧	DC 2.5±0.25V AC 2.5±0.25V(実効値 50-60Hz)
消費電流 (2.5V 印加)	DC 150-170mA AC 150-170mA(実効値 50-60Hz)
周囲温度範囲	使用時 -10 - +50℃ 保管時 -10 - +50℃
周囲湿度範囲	使用時 95%RH 以下 保管時 99%RH 以下(結露ないこと)

・ガス感度特性

ガス種と濃度	出力値
清浄大気中出力値	-35 - +35mV
メタン 3,000ppm	10-16mV
イソブタン 1,400ppm	10-15mV
水素 1,400ppm	7-12mV
エタノール 1,400ppm	11mV 以下

図 ガス感度特性

図 応答特性

株式会社ネモト・センサエンジニアリング 〒168-0072 東京都杉並区高井戸東 4-10-9
TEL. 03-3333-2760 FAX. 03-3333-7344 E-mail sensor@nemoto.co.jp URL http://www.nemoto.co.jp/